

# Spatiotemporal Data Science Lab

Chun-Hsiang Chan Ph.D.

Department of Geography, National Taiwan Normal University



# Brief Introduction

## 詹竣翔 博士 (Chun-Hsiang Chan Ph.D.)

### 現職:

- 國立臺灣師範大學/地理學系 助理教授

### 主要經歷:

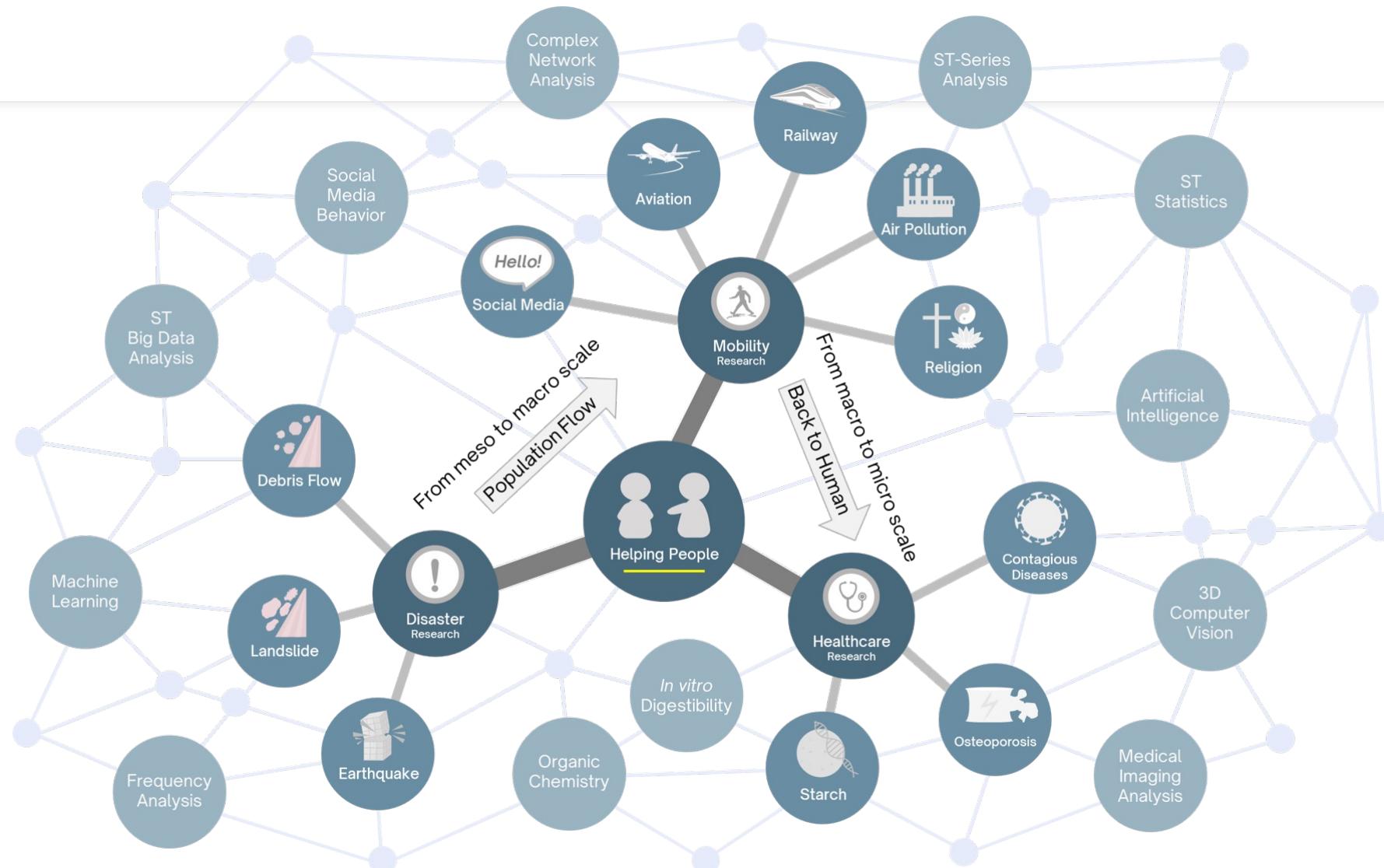
- 中原大學/智慧運算與大數據學士班/碩士學位學程 助理教授
- 台灣資安鑄造股份有限公司 人工智慧分析顧問
- 臺北醫學大學/醫學系/放射線學科 博士後研究員
- 臺北市立萬芳醫院/影像醫學部 博士後研究員
- 中央研究院/社會學研究所 兼任資料分析師
- 資訊工業策進會/資安科技研究所 工程師

### 最高學歷:

- 國立臺灣大學/地理環境資源學系 博士
- 國立臺灣大學/地理環境資源學系 碩士 | 實踐大學/食品營養與保健生技學系 碩士
- 國立臺北教育大學/社會與區域發展學系 學士



# Research Interests



# Previous Projects

— Global —



**Global Airline Alliance Airport Network**



**Timely Exposure Risk Estimation**



**COVID-19 Disease Transmission**



— Urban —

**Spatiotemporal Religious Dissemination**



**Social Media Marketing**



# Other Ongoing Projects

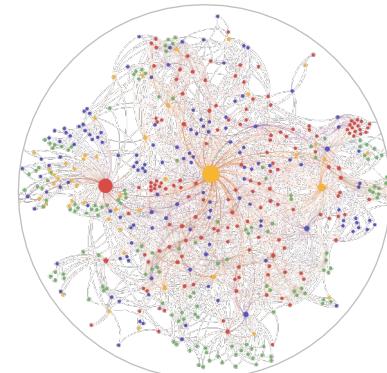
## Disaster Warning AI



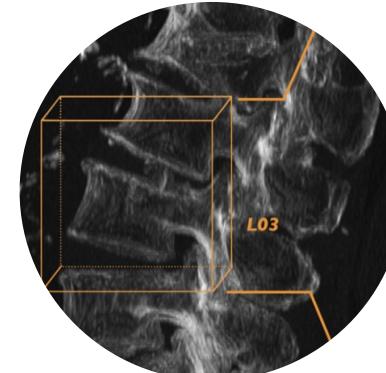
## Heatwave Events



## Cybersecurity AI



## Osteoporosis AI



## CPR AI



**DATARGET**

**NCDR**  
行政法人 國家災害防救科技中心  
National Science and Technology Center  
for Disaster Reduction



**CYFOUNDRY**  
台灣資安鑄造公司  
**ASUS WNC**  
Wistron NeWeb Corp.

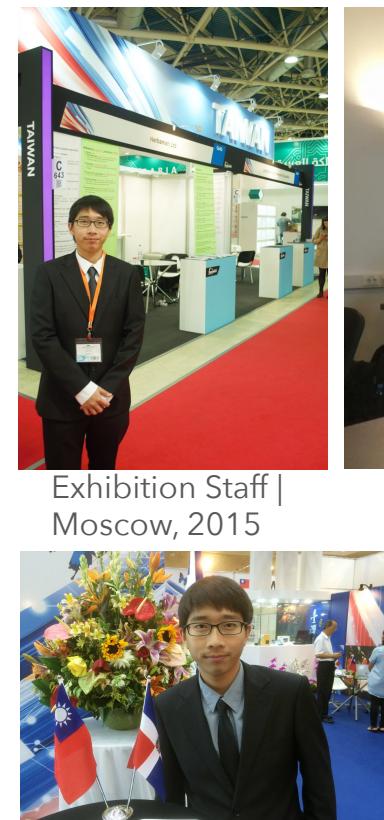
**TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY**  
1960  
**Quanta Computer**  
廣達電腦

**台大**  
醫院  
**NTUH**

# Other Interests



My first Russian Book | Published in Nov. 2021



Exhibition Staff |  
Moscow, 2015



Exhibition Staff |  
República Dominicana, 2015



Exhibition Staff | St. Petersburg, 2015



Exhibition Staff | Colombia, 2015



Host | NTU Russian Night, 2017



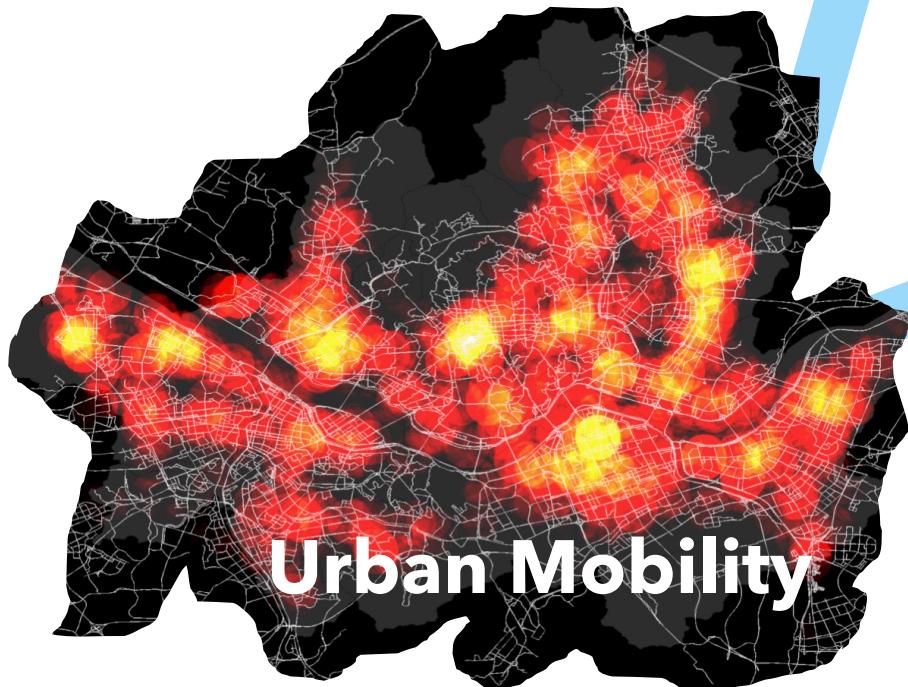
MASIVA CONCURRENCIA DE VISITANTES A LA EXPO ESTE DOMINGO  
< Un joven con rasgos orientales realiza una videollamada en inmediaciones del  
Pabellón Chino. CELSO RIOS, ABC COLOR >

ABC news | Paraguay, 2015

Exhibition Staff | Paraguay, 2015

# Current Research Focus

Spatiotemporal GeoAI  
Intelligent Urban Health  
Intelligent Transportation  
Resilient Community  
Optimization  
Complex Network



Crisis  
RESPONSE





# Future Directions

---

- **Graph-based Modeling**
  - ➔ Spatiotemporal Heatwave Trend Prediction
  - ➔ Urban Mobility Transportation Network
  - ➔ Urban Mobility Generative AI ➔ Simulator ➔ Disaster Response
  - ➔ Rural Mobility AI ➔ Disaster Response
  - ➔ Disaster Response ➔ Spatial Decision Support System ➔ Policy Making